TEA33-3104　1.0

B Type
Digital Wireless
Microphone System

WAO-8130

壁･天井取付共用
ワイヤレスアンテナ

取扱説明書

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この「取扱説明書」をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

TAMURA

安全上のご注意：

ここでは当社製品を安全にご使用いただく上で大切な[禁止事項]・[注意事項]について記載します。操作に入る前に必ずお読みいただき、大切に保管し、正しくご使用いただくようお願いいたします。また廃棄の際は〔廃棄上の留意点〕を必ずお読みください。

⚠ 警 告　この表示とともに記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します。

⚠ 注 意　この表示とともに記載されている事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

△記号は注意しなければならない内容（警告を含む）を示しています。
具体的な注意内容は△の中や近くに絵や文章で示しています。
左図の内容は［感電注意］を示しています。

⃠記号は、禁止内容（してはならないこと）を示しています。
具体的な内容は ⃠ の中や近くに絵や文章で示しています。
左図の場合は［分解禁止］を示しています。

●記号は、強制内容（必ずやること）を示しています。
具体的な注意内容は ●の中や近くに絵や文章で示しています。
左図の場合は［電源プラグをコンセントから抜く］を示しています。

・製造責任法に規定する欠陥が存在することに起因する場合を除き、製品を使用し、お客様の生命、身体または財産に損害が生じることがあっても当社は何ら責任を負うものではありません。

・本製品の瑕疵によった場合でも、お客様が当社指示以外の作業などを行った場合、その費用や損害については、当社は何ら責任を負うものではありません。

⚠ 警告

工事は販売店に相談してください。工事には技術と経験が必要です。
火災・感電・けが・器物損壊の原因となります。

ねじや固定機構はしっかり締め付けてください。
締め付けがゆるむと落下などでけがの原因となります。

設置場所の強度を確認してください。全重量に十分耐えられる強度の所に
取り付けてください。
十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。

指定方法以外の取り付けかたをしないでください。指定の取り付け方法を
守らないと無理な力がかかり、落下してけがの原因となります。

雷が鳴ったら触らないでください。雷が鳴り出したら、アンテナ本体には触ら
ないでください。感電の原因となります。

アンテナ取り付け時にアンテナに目を近づけないでください。
目を近づけすぎると、アンテナで目を突き、けがの原因となります。

梱包に使用されている袋（ポリ袋、エアパッキン等）は被らないでください。
窒息する恐れがあります。

人命に関わる用途には絶対に使用しないでください。

⚠ 注意

定期的に点検を行ってください。
金具やねじが錆びると、落下などでけがの原因となります。

屋外に設置しないでください。本機は屋内専用品です。屋外に設置すると、部品の劣化により、機器が落下して、けがの原因となります。

清掃上の留意点:
本機の表面の清掃は、無通電で行ってください。
清掃は、乾布で拭いてください。
有機溶剤は使用しないでください。筐体が腐食したり変形する恐れがあります。

廃棄上の留意点:

・お客様へ
本機を廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分業の許可を取得している会社に処分を委託してください。

・回収サービス
当社製品による入れ替えにともなう回収をご希望される場合は、当社営業部へお問合わせください。この場合、産業廃棄物としての管理などに関わる費用を別途請求させていただく場合があります。

異常や不具合が起きたら:
すぐに電源を切り(同軸ケーブルを引き抜く)、販売店又は当社カスタマーサポートにご連絡ください。お客様による修理は危険ですので、絶対にお止めください。

ご使用上の注意

- このシステムは、電波を利用している為サービスエリア内であっても電波の届かないところ、電波の弱いところでは使用できないことがあります。

- このシステムは、電波を利用している為、他の機器に近づけて使用すると影響を与えることがあります（有線マイク、補聴器等、特にコンデンサーマイク）。あらかじめご確認の上ご使用ください。

- 携帯電話やデジタルコードレス電話（PHS、当社デジタルワイヤレスインターカム）等を近くで使用すると、システムにノイズが混入する場合があります（ブーンという音等）。あらかじめご了承ください。

- このシステムは、電波を利用している為、同一規格の無線機や別規格の無線機を近づけて使用すると干渉する場合があります。あらかじめご確認の上ご使用ください。

- このシステムは、電波を利用している関係上、傍受される場合があります。十分ご配慮の上ご使用ください。

その他ご不明な点等がございましたら当社営業部までご相談ください。
（連絡先は最後のページをご覧ください）

目　次

1. 概要

WAO-8130 は、800MHz 帯ワイヤレスマイクシステム用のブースター(WOO-8020)付き壁・天井取付共用ワイヤレスアンテナです。

本アンテナは、壁面または天井に取り付けて使用します。

2. 構成

本体

1) WAO-8130

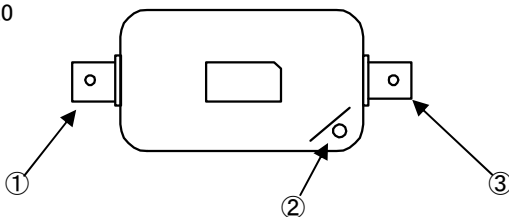
・BNC ヘリカルアンテナ	1 本	
・ブースター WOO-8020	1 個	
・アンテナ取付金具	1 個	
・アンテナカバー	1 個	
・本体取付金具	1 個	(⇒ 10 ページ)

付属品

1) L 曲り BNC コネクタ	1 個	(⇒ 11 ページ)
2) アンテナ取付けネジ (タッピングネジ 3mm)	2 本	(⇒ 11 ページ)
3) 取付け用ネジ (3mm)	3 本	(⇒ 12 ページ)
4) カバー取付けネジ (トラスネジ 4mm)	2 本	(⇒ 13 ページ)
5) 取扱説明書(本書)	1 部	
6) クランプ(ケーブル固定用)	1 個	

3. 各部の名称と機能説明

ブースター WOO-8020

①
②
③

① BNC 接栓 （同軸ケーブル用 50Ω） [適合プラグ:BNC-P 50Ω]

WOW-8130 デジタルワイヤレス受信機（オールインワン）
WOL-8130 デジタルワイヤレス受信機（1U2CH）
WDL-8020 アンテナデバイダ

のいずれかと接続します。

適合ケーブル 5D-FB （低損失用 ケーブル長 52m 以内）
5D-2V （ケーブル長 36m 以内）

② 電源 LED （緑／橙）
本アンテナと接続したデジタルワイヤレス受信機 WOW-8130, WOL-8130
または WDL-8020 の電源を投入すると、緑色または橙色で点灯します。
点灯色はブースターのアンプゲインを表します。

LED 色	アンプゲイン
緑	＋15dB
橙	＋ 8dB

アンプゲインの切替は、アンテナデバイダ WDL-8020 の「ANTENNA. ATT」スイッチで行います。
デジタルワイヤレス受信機 WOW-8130, WOL-8130 接続時のアンプゲインは＋15dB 固定です。

③ アンテナ接続 接栓（BNC）
添付の BNC ヘリカルアンテナを接続します。

ケーブル側①とアンテナ側③の接続を間違えないようご注意ください。故障の原因となります。

4. アンテナ取付け手順

> **工事は販売店に相談してください。**
> **工事には技術と経験が必要です。**
> **火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。**

（1） 設置場所

・本アンテナは壁面または天井に設置できます。

［推奨取付方法］

① 壁面　：JIS 規格のスイッチボックスに取付けができます。

② 天井面 ：C 型はさみ金具(パナソニック電工)を使用して取付けができます。

※添付の本体取付金具以外の取付けに必要な金具類は工事調達です。

下図に壁面および天井面への設置イメージを示します。

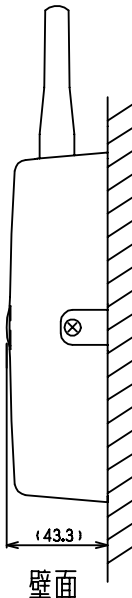



図 1） 壁面設置

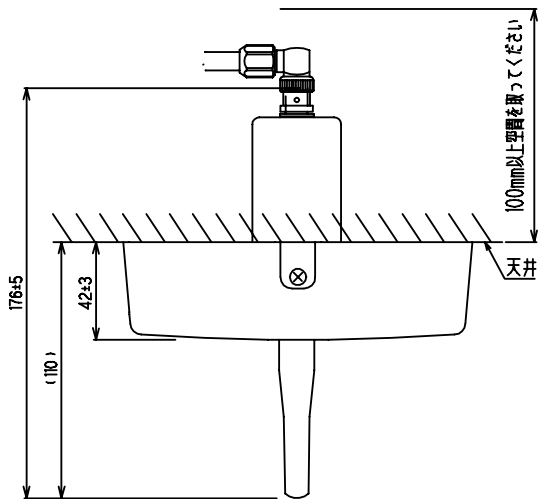



図 2） 天井設置

壁面設置の場合はケーブル引込みスペース，天井設置の場合はイメージ図のようにブースターが天井内に入るスペース（天井裏高さ 100mm 以上）が必要です。

（2） 壁面・天井 開口部

下図に本体取付金具寸法図を示します。

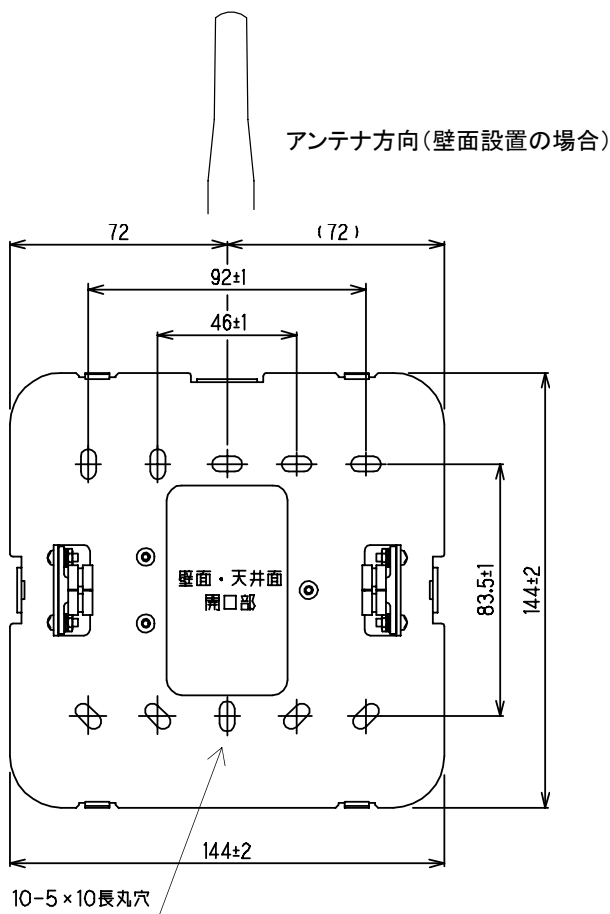



図 3） 本体取付金具 寸法図

天井設置の場合は、天井面に取付金具中央の開口部の寸法穴（70×40mm）が必要になります。

壁面設置の場合は、壁面取付手順（⇒ 12 ページ）にあるカバー内ケーブル引き回し図を参考にケーブル引出し穴を開けてください。

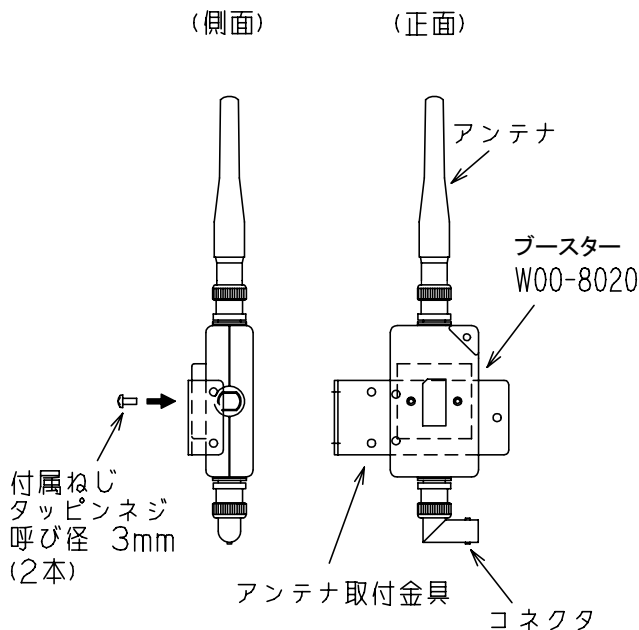
(3) 壁面取付け手順

1) アンテナ取付金具

（側面）　（正面）

アンテナ

ブースター
W00-8020

付属ねじ
タッピンネジ
呼び径 3mm
(2本)

アンテナ取付金具

コネクタ

・ブースター（WOO-8020）にＬ曲りBNCコネクタを取り付けます。
・ブースター（WOO-8020）をアンテナ取付金具に付属ネジ（タッピンネジ 3mm）
2本にて取付けます。

注）アンテナ取付金具の取付け向きに注意してください。
Ｌ曲りBNCコネクタは設置場所によって適宜使用してください

2）　本体取付金具およびアンテナ本体の固定

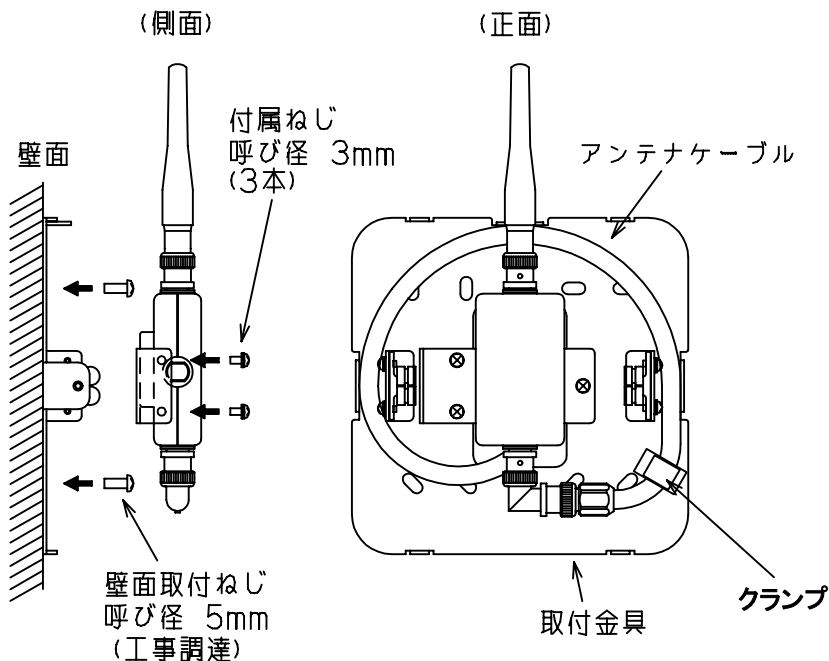
（側面）

（正面）

壁面

付属ねじ
呼び径　3mm
(3本)

アンテナケーブル

壁面取付ねじ
呼び径　5mm
(工事調達)

取付金具

クランプ

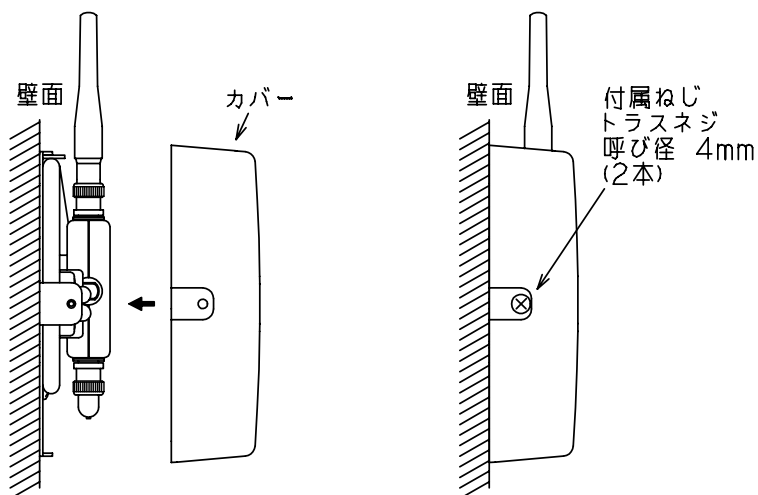
・本体取付金具をスイッチボックスに固定あるいはアンカーを打って壁面に取付けた後、組立てたアンテナ金具を取付けます。
アンテナ金具の取付けは付属ネジ(3mm)3 本を使用します。

・アンテナケーブルは図のように配線し、コネクタに力が掛からないようにコネクタ手前を付属のクランプ等で固定してください。

※アンテナケーブルは本体取付金具に這わせて整形し、ブースターに接続するため、壁面より 50cm ほどの余長が必要です。

注）本体取付金具を壁面へ固定する取付けネジ(5mm)は付属していません。
取付けの際はご用意下さい。

3） アンテナカバーの取付け

壁面
カバー
壁面
付属ねじ
トラスネジ
呼び径 4mm
(2本)

・アンテナカバーを本体取付金具にはめ込みます。固定するまで入れた後、両側を付属ネジ(トラスネジ 4mm)2 本で固定してください。

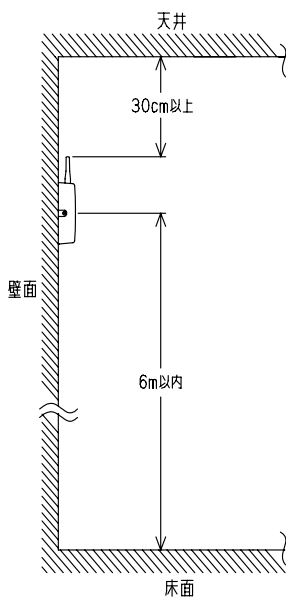
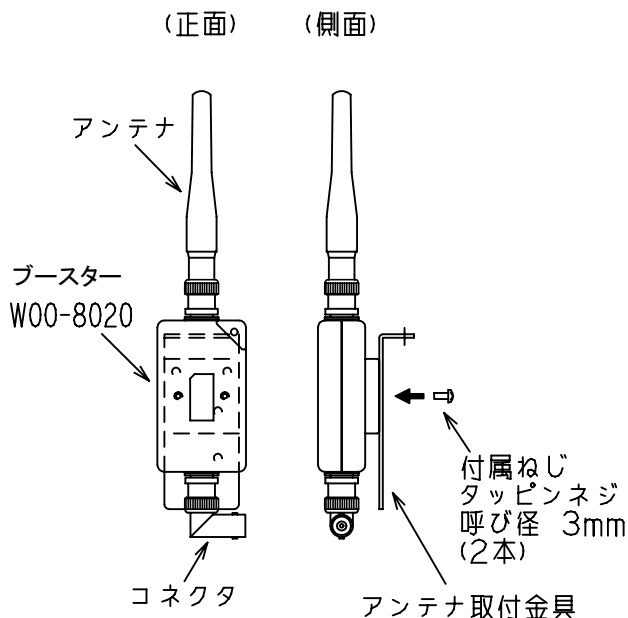
4） 取付け位置の注意点

壁面への取付け位置は下図に示す条件に従ってください。

天井
30cm以上
壁面
6m以内
床面

（4） 天井取付け手順

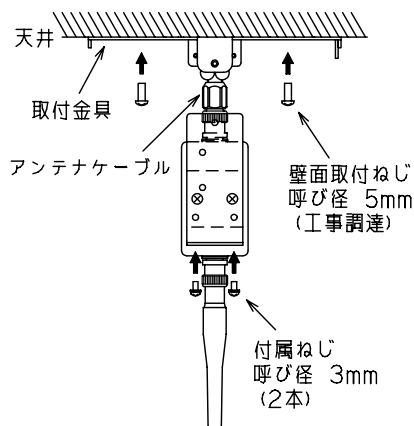
1） アンテナ取付金具

（正面）　　（側面）

アンテナ
ブースター
WOO-8020
コネクタ
付属ねじ
タッピンネジ
呼び径 3mm
(2本)
アンテナ取付金具

・ブースター（WOO-8020）にＬ曲りBNCコネクタを取り付けます。

・ブースター（WOO-8020）をアンテナ取付金具に付属ネジ（タッピングネジ　3mm）
2本にて取付けます。

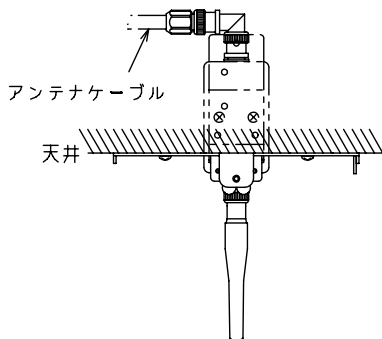
注）アンテナ取付金具の取付け向きに注意してください。
　　Ｌ曲りBNCコネクタは設置場所によって適宜使用してください。

2） 本体取付金具およびアンテナ本体の固定

天井
取付金具
アンテナケーブル
壁面取付ねじ
呼び径 5mm
(工事調達)
付属ねじ
呼び径 3mm
(2本)

・本体取付金具をＣ型はさみ金具に固定あるいはアンカーを打って天井に取付けた後、組立てたアンテナ金具を取付けます。
アンテナ金具の取付けは付属ネジ(3mm)2本を使用します。

注)本体取付金具を天井へ固定する取付けネジ(5mm)は付属していません。
取付けの際はご用意下さい。

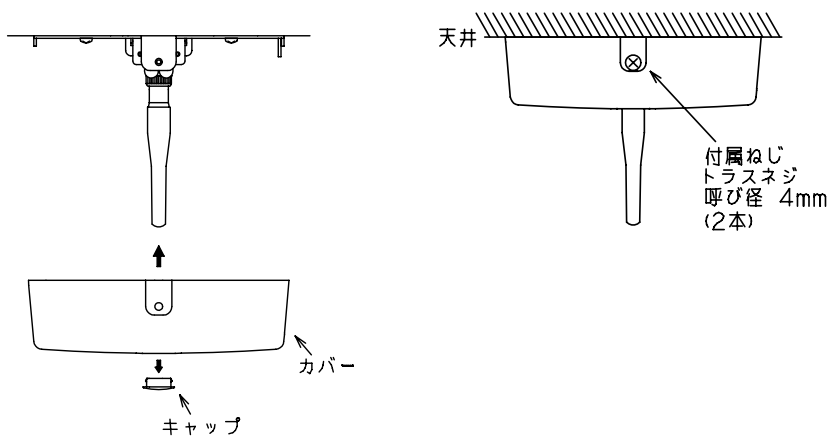
※アンテナケーブルは本体取付金具の開口部より引き出し、ブースターに接続するため、天井面より10～20cmほどの余長が必要です。
また、ブースターを埋め込むため天井裏に100mm以上の余裕が必要です。

アンテナケーブル
天井

アンテナ本体の固定（天井裏　埋込み）イメージ図

3） アンテナカバーの取付け

天井

付属ねじ
トラスネジ
呼び径 4mm
(2本)

カバー

キャップ

・カバーに取り付けてあるキャップを取外し、本体取付金具にはめ込みます。
固定するまで入れた後、両側を付属ネジ(トラスネジ 4mm)2本で固定してください。

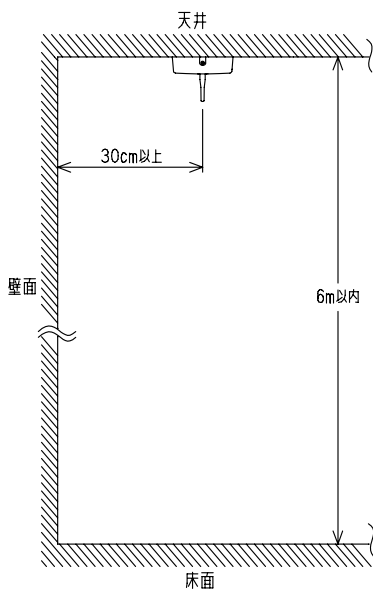
4） 取付け位置の注意点
天井への取付け位置は下図に示す条件に従ってください。

天井

30cm以上

壁面

6m以内

床面

5. 定格性能

1） 受信周波数	770.000MHz ～ 810.000MHz
2） アンテナ型式	ヘリカル型
3） 利得	0±1dBi
4） 偏波	直線偏波
5） RF アンプ部利得	+8/+15±3dB（切替え式）
6） 入出力インピーダンス	50Ω
7） 電源	DC +9V/+12V
8） 消費電流	DC 120mA 以下
9） 動作温度	0～+50℃
10） 保存温度	−20～+60℃
11） 湿度	20～90%（結露無きこと）
12） 外形寸法	W = 150±5, H = 150±5, D = 42±3 (mm) （突起物含まず）
13） 質量	470g ±47g （本体取付金具・L 曲り BNC コネクタ含む）
14） 適合ケーブル	5D-FB（低損失用 ケーブル長 52m 以内） 5D-2V（ケーブル長 36m 以内）

6. 外形寸法図

1） 壁面設置

(213)
150±5
150±5
TAMURA
(43.3)
壁面

2） 天井設置

100mm以上空間を取ってください
176±5
42±3
(110)
天井

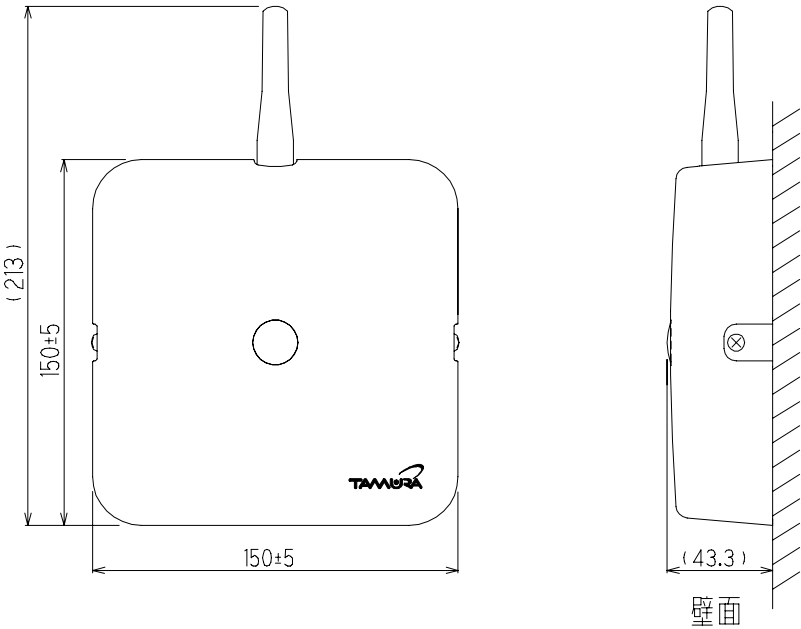
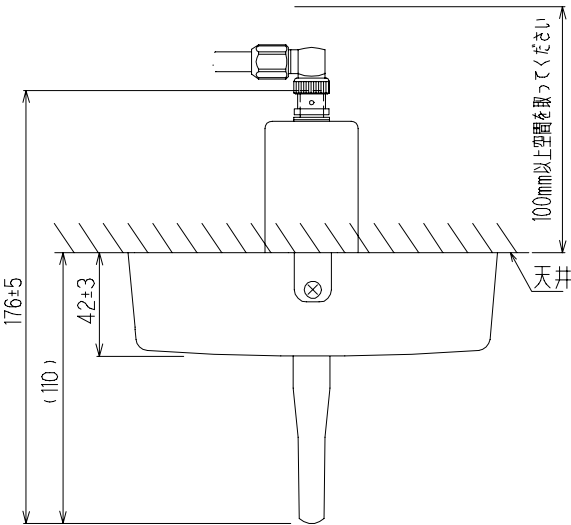
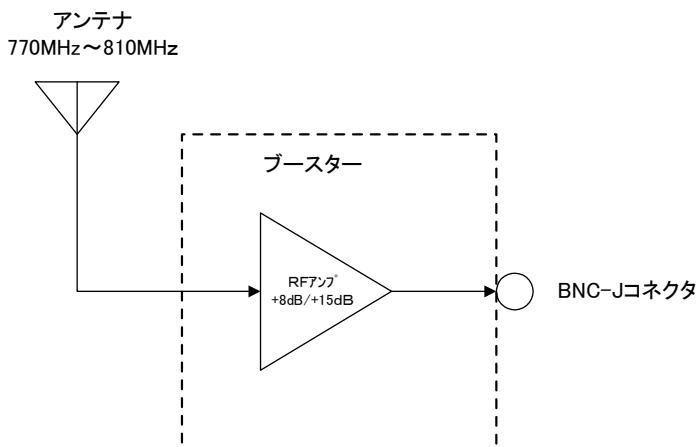
単位(mm)

7. 系統図

アンテナ
770MHz～810MHz

ブースター

RFｱﾝﾌﾟ
+8dB/+15dB

BNC−Jコネクタ

8. アンテナ設置上の要点とご注意

1）マイクの使用位置から直接アンテナが見える場所に設置してください。

2）マイクをご使用の際は、アンテナから 3m 以上離れてご使用ください。

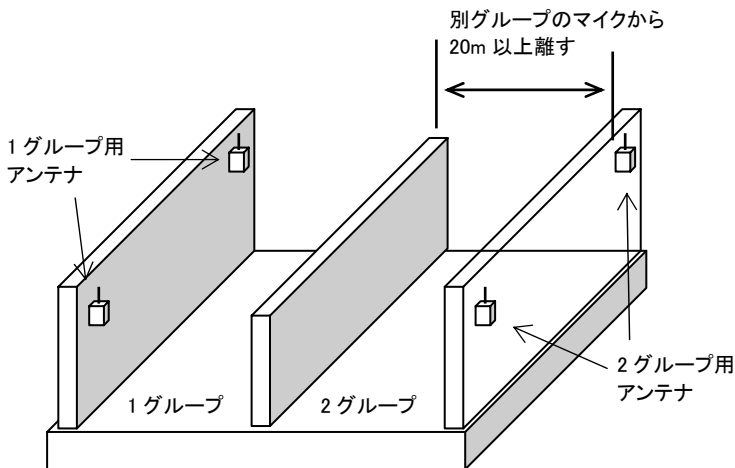
3）天井や壁などの内装材の裏側には取付けないでください。

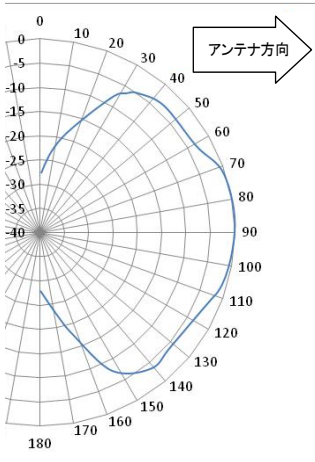
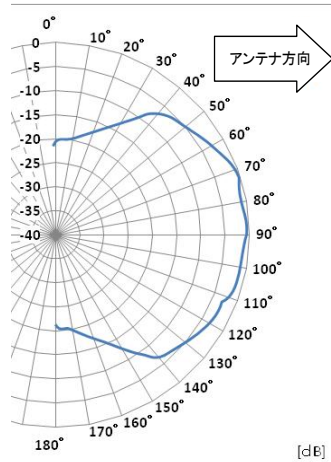
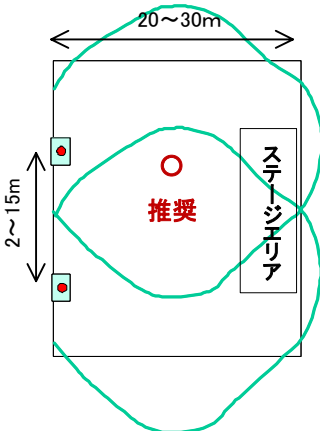
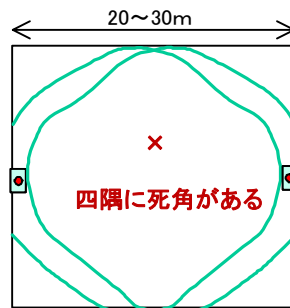
4）金属板や電源ボックスの近く、または厚手の遮蔽物の陰などには設置しないでください。

5）通路に設置する場合、邪魔になったり破損する恐れのある箇所に取付けないでください。

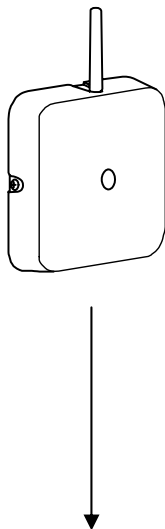
6）アンテナは必ず 2 本 1 セットとして使用し、ダイバシティ受信が効果的に機能するようアンテナの間隔は 1～20m にしてください。

7）同軸ケーブルと高周波コネクタを処理した後、テスターでショートしていないことを確認してください。次に受信機またはアンテナデバイダーに同軸ケーブルを接続して電源を入れ、ブースター部の電源 LED が『緑』または『橙』に点灯することを確認してください。

8） 2 グループ以上使用する場合は、壁からアンテナとの距離は 20m 以上離れるように設置してください。（下図参照）

壁設置の特性

アンテナは下記の水平面指向特性を参考にして設置してください

RC 壁（鉄筋コンクリート）から
25mm 離した設置

RC 壁（鉄筋コンクリート）＋50cm 四方の
鉄板を背にしてから 25mm 離した設置

RC壁(鉄筋コンクリート)
から25mm離した設置

RC壁(鉄筋コンクリート)+
対向した配置

壁設置の高さ

設置高さ：床面から 5～6m までにしてください。

【注意点】
真下・真上方向は構造上感度が
やや低下します。

保証規定

保証期間は　ご購入日より１年間

保証期間中に正常な使用状態のもとで、万一故障が発生した場合には無償で修理いたします。但し下記事項に該当する場合は無償修理の対象から除外します。

1. 不当な修理や改造による故障
2. 不適当な取扱い又は使用による故障
3. 天災など故障の原因が本機以外の事由による故障
4. ご購入後の輸送、移動、落下等による故障及び破損

ご使用中に不具合が発生し修理を必要とする場合、また動作運用上についてご不審の点がある場合、その他当社取扱品目についてご要望事項がありましたら、当社営業部までご連絡ください。

なお、修理・再調整期間を短縮するために事故状態・ご使用期間などの経歴をできるだけ詳細にお知らせください。

株式会社 タムラ製作所

ブロードコム事業部

〒178-8511　東京都練馬区東大泉 1-19-43

営業　TEL　03-3978-2141・2146（ダイヤルイン）
FAX　03-3978-2005

カスタマーサポート　TEL　03-3978-5269（ダイヤルイン）
FAX　03-3978-2119

西日本営業所

〒564-0062　大阪府吹田市垂水町 3-27-27 第２江坂三昌ビル 5F
TEL　06-4861-7722（代表）
FAX　06-4861-7728